FLORA DE GUERRERO

Danthonioideae y Oryzoideae (Poaceae)

72

José Luis Vigosa-Mercado



FLORA DE GUERRERO

No. 72

Danthonioideae y Oryzoideae (Poaceae)

JOSÉ LUIS VIGOSA-MERCADO



2016

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CIENCIAS

La Flora de Guerrero es un proyecto del Laboratorio de Plantas Vasculares de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tiene como objetivo inventariar las especies de plantas vasculares silvestres presentes en Guerrero, México. El proyecto consta de dos series, la primera comprende las revisiones taxonómicas de las familias presentes en el estado y se publica con el nombre de **Flora de Guerrero;** la segunda es la serie Estudios Florísticos que comprende las investigaciones florísticas realizadas en zonas particulares de la entidad.

Flora de Guerrero is a project of the Plantas Vasculares Laboratory in the Facultad de Ciencias, UNAM. Its objective is to inventory the wild vascular plants in Guerrero, Mexico. The project has two series, the first embraces the taxonomic revisions of families present in the state and published with the name **Flora de Guerrero;** the second, Estudios Florísticos, embraces the floristic researches carried out in some particular zones of the state.

LABORATORIO DE PLANTAS VASCULARES

Danthonioideae y Oryzoideae (Poaceae)

JOSÉ LUIS VIGOSA-MERCADO

RESUMEN: Vigosa-Mercado, J.L. (Laboratorio de Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias, UNAM. luis_vigosa@hotmail.com). No. 72. Danthonioideae y Oryzoideae (Poaceae). *In:* Jiménez, J., R.M. Fonseca & M. Martínez (Eds.). **Flora de Guerrero.** Prensas de Ciencias, México. 21 pp. Se presenta la segunda parte de la revisión taxonómica de Poaceae en Guerrero. Este fascículo incluye la revisión de la subfamilia Danthonioideae, la cual está representada en el estado por una tribu, un género y una especie. También se incluye la revisión de la subfamilia Oryzoideae, representada por una tribu, dos géneros y tres especies. Se proporcionan descripciones taxonómicas y claves de identificación para los taxa encontrados, así como mapas con la distribución geográfica de las especies en el estado y una ilustración por género.

Palabras clave: Poaceae, Danthonioideae, Oryzoideae, Danthonieae, Oryzeae, *Cortaderia*, *Leersia*, *Oryza*, Guerrero, México.

ABSTRACT: Vigosa-Mercado, J.L. (Laboratorio de Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias, UNAM. luis_vigosa@hotmail.com). No. 72. Danthonioideae y Oryzoideae (Poaceae). *In:* Jimenez, J., R.M. Fonseca & M. Martinez (Eds.). **Flora de Guerrero.** Prensas de Ciencias, Mexico. 21 pp. The second part of the taxonomic revision for Poaceae in Guerrero is presented. This fascicule includes the revision of the subfamily Danthonioideae, which is represented in the state by one tribe, one genus and one species. Also includes the revision of the subfamily Oryzoideae, represented by one tribe, two genera and three species. Taxonomic descriptions and identification keys for the taxa, as well as maps with geographical distribution of the species in the state and one illustration per genus are given.

Key words: Poaceae, Danthonioideae, Oryzoideae, Danthonieae, Oryzeae, *Cortaderia*, *Leersia*, *Oryza*, Guerrero, México.

Referencias

Clayton, W.D. & S.A. Renvoize. 1986. Genera graminum, grasses of the world. **Kew Bull., Addit. Ser.** 13: 1-389.

Grass Phylogeny Working Group (gpwg). 2001. Phylogeny and subfamilial classification of the grasses (Poaceae). **Ann. Missouri Bot. Gard.** 88: 373-457.

Mejía-Saulés, M.T. & P. Dávila.1992. **Cuadernos del Instituto de Biología 16: Gramíneas útiles de México**. Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México. 298 pp.

Soreng, R.J., P.M. Peterson, K. Romaschenko, G. Davidse, F.O. Zuloaga, E.J. Judziewiecz, T.S. Filgueiras, J.I. Davis & O. Morrone. 2015. A worldwide phylogenetic classification of the Poaceae (Gramineae). J. Syst. Evol. 53: 117-137.

DANTHONIOIDEAE H.P. Linder & N.P. Barker, Ann. Missouri Bot. Gard. 88(3): 421. 2001.

Género tipo: *Danthonia* DC.

Hierbas, rara vez **sufrútices**, cespitosas, rizomatosas o estoloníferas; generalmente perennes; generalmente hermafroditas, monoicas, andromonoicas o dioicas, a veces ginodioicas. **Tallos** decumbentes a erectos, teretes, entrenudos generalmente sólidos. **Hojas** dísticas; vainas generalmente abiertas, aurículas generalmente ausentes; lígulas internas pelosas o membranáceas; lígulas externas generalmente ausentes; pseudopecíolos ausentes; láminas lineares, paralelinervias. **Sinflorescencias** generalmente panículas, rara vez racimos o espigas, generalmente terminales; brácteas externas a las espiguillas ausentes. **Espiguillas** bisexuales o unisexuales; 1 a multiflosculadas; extensión de la raquilla presente, con un flósculo rudimentario en el ápice; comprimidas lateralmente; generalmente desarticulándose por encima de las glumas y entre los flósculos, rara vez debajo de las glumas; sésiles o pediceladas; glumas 2, iguales o subiguales, más cortas a tan largas como el resto de la espiguilla. **Flósculos** bisexuales o unisexuales; lemas sin tricomas uncinados, aristas presentes o ausentes; páleas presentes; lodículas 2, generalmente libres, cuneadas, carnosas; estambres 3; ovario generalmente glabro, rara vez pubescente en el ápice, apéndice apical ausente, estilos 2, libres, estigmas 2, libres. **Frutos** cariópsides, hilo generalmente linear, rara vez puntiforme, endospermo duro, embrión pequeño o grande.

Subfamilia con 20 géneros y 293 especies (Soreng *et al.* 2015), principalmente distribuidas en el hemisferio sur, solamente un género nativo de Norteamérica. En México se encuentran tres géneros y cinco especies, en el estado de Guerrero un género y una especie introducida.

Esta subfamilia incluye a la tribu Danthonieae y tres géneros *incertae sedis*; sus miembros han sido incluidos en Arundinoideae (Clayton y Renvoize, 1986). La presencia de sinérgidas haustoriales en el saco embrionario (Verboom *et al.*, 1994) y estudios moleculares apoyan que sea tratada como una subfamilia independiente monofilética (GPWG, 2001).

Referencias
Linder H.P., M. Baeza, N.P. Barker, C. Gallery, A.M. Humphreys, K.M. Lloyd, D.A. Orlovich, M.D. Pirie, B.K. Simon, N. Walsh & G.A. Verboom. 2010. A generic classification of the Danthonioideae (Poaceae). **Ann. Missouri Bot. Gard.** 97: 306-364.
Verboom, G.A., H.P. Linder & N.P. Barker. 1994. Haustorial synergids: an important character in the systematics of danthonioid grasses (Arundinoideae: Poaceae)? **Amer. J. Bot.** 81: 1601-1610.

DANTHONIEAE Zotov, New Zealand J. Bot. 1(1): 83. 1963.

Danthoniinae Fr., Fl. Scan. 204. 1835.

Cortaderieae Zotov, New Zealand J. Bot. 1(1): 83. 1963.

Género tipo: *Danthonia* DC.

Tribu con 17 géneros y 285 especies (Soreng *et al*., 2015).

CORTADERIA Stapf, Gard. Chron., ser. 3, 22(570): 378, 396. 1897, *nom. cons.*

Moorea Lem., Ill. Hort. 2: 15. 1855, *nom. rejic.*

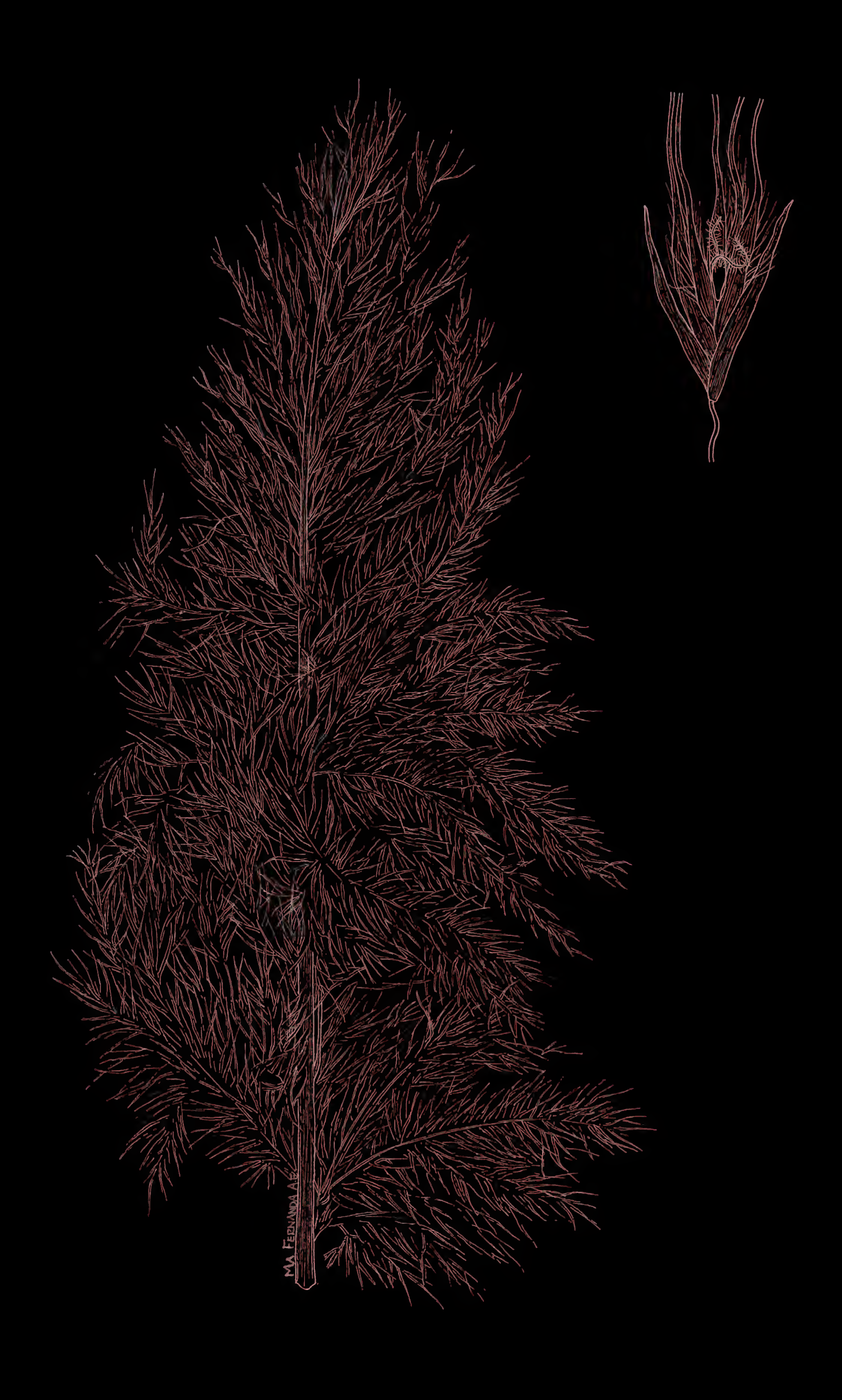
Lamprothyrsus Pilg., Bot. Jahrb. Syst. 37 (Beibl. 85): 58. 1906.

Especie tipo: *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult. f) Asch. & Graebn.

Hierbas cespitosas; perennes; generalmente dioicas, rara vez ginodioicas. **Tallos** erectos, simples, nudos glabros, entrenudos fistulosos, glabros. **Hojas** agrupadas basalmente en su mayoría; vainas sin aurículas; lígulas internas pelosas; lígulas externas presentes o ausentes, cuando presentes, pelosas; láminas aplanadas, conduplicadas o convolutas, ápice atenuado, base obtusa, cartáceas a cartilaginosas. **Sinflorescencias** panículas, abiertas a contraídas. **Espiguillas** generalmente unisexuales, rara vez bisexuales, las estaminadas y las pistiladas similares; 2 a 9-flosculadas; pediceladas, pedicelos filiformes; glumas subiguales, ligeramente más cortas a tan largas como la espiguilla, hialinas a membranáceas, 1-nervadas. **Flósculos** generalmente unisexuales, rara vez bisexuales, disminuyendo de tamaño hacia el ápice de la espiguilla; callo presente en la base de los flósculos, agudo, piloso; lemas con ápice agudo, atenuado o 2-fido, hialinas a membranáceas, 3 a 7-nervadas, generalmente largamente seríceas, (0) 1 o 3-aristadas, arista central cuando presente, insertada apicalmente o entre las divisiones del ápice; páleas aproximadamente de la mitad del largo de las lemas; lodículas ciliadas; estambres 3; ovario glabro. **Frutos** con hilo linear, embrión grande.



102°
101°
100°
99°
98°
18°
17°
2000
1200
400
OCÉANO PACÍFICO


MA FERNANDA A.B.

CORTADERIA SELLOANA (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 2(1): 325. 1900. *Arundo selloana* Schult. & Schult. f., Mant. 3: 605. 1827. *Arundo dioica* Spreng., Syst. Veg. 1: 361. 1825, *nom. illeg. hom.* Tipo: Brasil, Brasilia, *F. Sellow 396* (Holotipo: B, B 10 0185655!; isotipo: FR, FR0031310!).

Gynerium argenteum, Nees. in Mart., Fl. Bras. Enum. Pl. 2(1): 462. 1829, *nom. illeg. superfl. Moorea argentea* (Nees) Lem., Ill. Hort. 2: 14. 1855. *Cortaderia argentea* (Nees) Stapf, Gard. Chron., ser. 3, 22(571): 396. 1897. Tipo: Brasil, habitat in Sebastianopolis et in provincia S. Pauli, *C. Martius s.n.* (Sintipo: B; isosintipo: BAA). Uruguay, Montevideo, *F. Sellow s.n.* (Sintipo: B, B 10 0185658!; isosintipo: BAA, BAA00004670! BAA00000710!).

Nombre común: cola de coyote. Fuera del estado se registra el nombre pasto de las pampas (Mejía-Saulés y Dávila, 1992).

Hierbas 2 a 4 m de alto; dioicas. **Tallos** hasta 10 mm de diámetro. **Hojas** con vainas glabras; lígulas internas 1 a 2 mm de largo; lígulas externas ausentes o pelosas; láminas aplanadas o conduplicadas, hasta 200 cm de largo, 3 a 10 mm de ancho, margen escabroso, glabras. **Sinflorescencias** blancas o plateadas, abiertas, ovoides, densas, 30 a 130 cm de largo. **Espiguillas estaminadas** similares a las pistiladas; 7 a 9-flosculadas; lemas menos seríceas que las lemas de las espiguillas pistiladas; anteras 3 a 4 mm de largo. **Espiguillas pistiladas** 7 a 9 - flosculadas; lanceoladas, 15 a 25 mm de largo; glumas subiguales, lanceoladas, 15 a 25 mm de largo, la inferior ligeramente más corta que la superior, ápice agudo o atenuado, hialinas, glabras, a veces escabriúsculas. **Flósculos** con lemas angostamente lanceoladas, ca. 10 mm de largo, ápice atenuado, hialinas, 3-nervadas, largamente seríceas, 1-aristadas, arista insertada apicalmente; páleas ca. 4 mm, escabrosas en las carinas. **Frutos** no observados.

Distribución: nativa de Sudamérica, ampliamente cultivada en el mundo.

Ejemplares examinados: Municipio Tixtla de Guerrero: La Estacada, *E. Barrera 108* (FCME).

Altitud:1800 m.
Tipo de vegetación: cultivada.
Fenología: florece en febrero.
Usos: ornamental.

Discusión: los individuos femeninos son ampliamente cultivados en México como ornamentales por la vistosidad de sus sinflorescencias. Se ha registrado que esta especie realiza apomixis y puede formar poblaciones silvestres (Testoni y Villamil, 2014), por lo cual puede convertirse en una maleza invasora agresiva. En México se

conocen algunas poblaciones silvestres en el estado de Sonora (Beetle y Johnson, 1991) y en la Ciudad de México. En Guerrero esta especie se conoce únicamente de una colección proveniente de un individuo femenino cultivado; sin embargo, se desconoce si esta especie es ampliamente cultivada.

Los ejemplares de herbario de esta especie recolectados en Guerrero son escasos, por lo que la descripción se complementó con literatura. En cuanto a su estado de conservación, se sugiere considerarla como de preocupación menor (LC) en la entidad, debido a que es una planta cultivada.

ORYZOIDEAE Kunth ex Beilschm., Flora 16(2): 52, 109. 1833.

Ehrhartineae Link, Hort. Berol. 1: 233. 1827.

Oryzeae Burmeist., Handb. Naturgesch. 208. 1837.

Ehrhartoideae Jacq.-Fél. ex Caro, Dominguezia 4: 11. 1982.

Oryzoideae Parodi ex Caro, Dominguezia 4: 11. 1982, *nom. illeg. superfl.*

Género tipo: *Oryza* L.

Hierbas, rara vez **sufrútices**, cespitosas, rizomatosas o estoloníferas; anuales o perennes; hermafroditas o monoicas. **Tallos** decumbentes a erectos, teretes o ligeramente aplanados, entrenudos sólidos o fistulosos. **Hojas** dísticas; vainas abiertas, aurículas presentes o ausentes; lígulas internas pelosas o membranáceas; lígulas externas ausentes; pseudopecíolos generalmente ausentes; láminas lineares a angostamente lanceoladas, paralelinervias. **Sinflorescencias** generalmente panículas, a veces racimos o espigas, terminales o axilares; brácteas externas a las espiguillas ausentes. **Espiguillas** bisexuales o unisexuales; generalmente 1 o 3 flosculadas, rara vez multiflosculadas; extensión de la raquilla generalmente ausente; comprimidas lateralmente; desarticulándose por encima de las glumas o por encima del pedicelo si las glumas faltan; generalmente pediceladas; glumas generalmente ausentes o reducidas a apéndices diminutos en el ápice del pedicelo, rara vez bien desarrolladas. **Flósculos** bisexuales, unisexuales o rudimentarios; lemas sin tricomas uncinados y aristas presentes o ausentes; páleas presentes; lodículas 2 (3), membranáceas, rara vez carnosas; estambres 1 a 6; ovario glabro, apéndice apical ausente, estilos (1) 2, libres o connados, estigmas 2 (3). **Frutos** generalmente cariópsides, rara vez aquenios, hilo linear, endospermo duro, embrión pequeño.

Subfamilia con 20 géneros y 116 especies (Soreng *et al*., 2015), con distribución cosmopolita. En México se encuentran cinco géneros y 13 especies, en el estado de Guerrero dos géneros y tres especies.

Esta subfamilia incluye a las tribus Ehrharteae, Oryzeae, Phyllorachideae y Streptogyneae, así como un género *incertae sedis*; sus miembros formaban parte de Bambusoideae (Clayton y Renvoize, 1986). Estudios basados en evidencia molecular indicaron que debían separarse en una subfamilia independiente (GPWG, 2001). En México se encuentran representadas las tribus Oryzeae y Streptogyneae, en Guerrero solamente Oryzeae.

Hasta hace poco se usó el nombre Ehrhartoideae Link para esta subfamilia; sin embargo, Soreng et al. (2015) indican que originalmente este nombre no fue publicado con el rango de subfamilia, por lo cual el nombre correcto es Oryzoideae Kunth ex Beilschm.

En las descripciones, la medida de las sinflorescencias excluye al pedúnculo y las medidas de las espiguillas excluyen a las aristas.

Referencias

Dávila, P. & J. Sánchez-Ken. 1994. Poaceae. Subfamilias Arundinoideae, Bambusoideae, Centothecoideae. *In:* Dávila, P., R. Medina & O. Téllez (Eds.) **Flora del Valle Tehuacán-Cuicatlán** 3: 1-37.

Steinmann, V.W. 2008. Gramineae, Subfamilia Ehrhartoideae. *In:* Rzedowski, J. & G. Calderón de Rzedowski (Eds.). **Flora del Bajío y de regiones adyacentes** 154: 1-17.

ORYZEAE Dumort., Observ. Gramin. Belg. 83, 89, 135. 1824.

Zizanieae Hitchc., U.S.D.A. Bull. (1915-23) 772: 18. 1920.

Género tipo: *Oryza* L.

Hierbas, rara vez **sufrútices**, cespitosas, rizomatosas o estoloníferas; anuales o perennes; hermafroditas o monoicas. **Tallos** decumbentes a erectos, teretes o ligeramente aplanados, entrenudos sólidos o fistulosos. **Hojas** con vainas con o sin, aurículas; lígulas internas membranáceas; pseudopecíolos generalmente ausentes; láminas lineares a angostamente lanceoladas. **Sinflorescencias** generalmente panículas, a veces racimos o espigas, terminales o axilares. **Espiguillas** bisexuales o unisexuales; 1 o 3-flosculadas; extensión de la raquilla ausente; desarticulándose por encima del pedicelo; generalmente pediceladas; glumas ausentes o reducidas a apéndices diminutos en el ápice del pedicelo. **Flósculos** bisexuales, unisexuales o rudimentarios; lemas con ápice agudo a obtuso, membranáceas a coriáceas, 3 a 10-nervadas, 0 a 1-aristadas, arista cuando presente, insertada apicalmente; lodículas 2; estambres 1 a 6; estilos 2, libres o connados, estigmas 2. **Frutos** cariópsides, rara vez aquenios.



agudo o acuminado, cartácea a coriácea, 1-carinada, 3 a 5-nervada, 0 (1)-aristada; pálea tan larga como la lema, más angosta, cartácea a coriácea, 1-carinada, 3-nervada; estambres 1 a 6; estilos libres. **Frutos** cariópsides.

Género con 17 a 18 especies (Steinmann, 2008; Herrera y Peterson, 2013), distribuidas en regiones tropicales, subtropicales y templadas del mundo. En México se encuentran cuatro especies, una de ellas en Guerrero. En el estado se ha registrado a *Leersia ligularis* Trin. var. *breviligulata* (Prodoehl) Pyrah, con base en el ejemplar *S. Valencia 1476* (FCME) (Martínez *et al.*, 2004); sin embargo, dicho ejemplar no pudo ser localizado.

Referencias

Herrra, Y. & P.M. Peterson. 2013. *Leersia. In*: Lot, A., R. Medina-Lemos & F. Chiang (Eds.). **Plantas acuáticas mexicanas: una contribución a la Flora de México.** Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México. pp. 276-277.

Martínez Gordillo, M., R. Cruz Durán, J.F. Castrejón Reyna, S. Valencia Ávalos, J. Jiménez Ramírez & C.A. Ruiz Jiménez. 2004. Flora Vascular de la Porción Guerrerense de la Sierra de Taxco, Guerrero, México. **Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. Méx., Ser. Bot.** 75: 105-189.

LEERSIA HEXANDRA Sw., Prodr. 21. 1788. *Asprella hexandra* (Sw.) P. Beauv., Ess. Agrostogr. 2, 153. 1812. *Asprella hexandra* (Sw.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 267. 1817, *nom. illeg. hom. Oryza hexandra* (Sw.) Döll, in Mart., Fl. Bras. 2(2): 10. 1871.

Homalocenchrus hexandrus (Sw.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 777. 1891. Tipo: Jamaica, sin localidad precisa, *O.P. Swartz s.n.* (Holotipo: S, S-R-3176!; isotipo: BM).

Leersia mexicana Kunth, in Humb, Bonpl & Kunt, Nov. Gen. Sp. 1: 195. 1815. Tipo: México, Ciudad de México, crescit in con valle Mexicana inter Chalco et Xochimilco, *A. Humboldt & A. Bonpland s.n.* (Holotipo: P, P00669478!; isotipos: P, P00129586!, P00129587!).

Leersia gouinii E. Fourn., Mexic. Pl. 2: 2. 1886. *Leersia gouinii* E. Fourn. ex Hemsl., Biol. Cent.-Amer., Bot. 3: 514. 1885, *nom. nud. Homalocenchrus gouinii* (E. Fourn.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 777. 1891. Tipo: México, Veracruz, in littore arenoso prope Veracruz, *F.M.G. Goüin s.n.* (Sintipo: P, P00642236!); *H. Galeotti 5700* (Sintipo: P).

Nombres comunes: fuera del estado se registran los nombres lambedor y pelillo (Mejía-Saulésy Dávila, 1992).

Hierbas rizomatosas; acuáticas o subacuáticas; 25 a 150 cm de largo; perennes. **Tallos** decumbentes, 1.5 a 2.3 mm de diámetro, teretes, nudos glabros, glabrescentes o puberulentos, los inferiores frecuentemente enraizando, entrenudos sólidos, más largos que las vainas, a

veces escabrosos. **Hojas** con vainas glabras o pilosas, a veces esparcidamente escabriúsculas, aurículas glabras; lígulas internas 1 a 5 mm de largo, láminas lineares, aplanadas, 5 a 25 cm de largo, 3 a 15 mm de ancho, glabras o pilosas. **Sinflorescencias** terminales, contraídas a ligeramente abiertas, 5 a 15 cm de largo, ramas simples, ascendentes, portando espiguillas casi desde la base. **Espiguillas** elípticas a oblongas, 3 a 4 mm de largo, adpresas al raquis; cortamente pediceladas. **Flósculo** con lema elíptica a oblonga, 3 a 4 mm de largo, ápice agudo o acuminado, coriácea, 5-nervada, escabrosa en la carina, escabrosa hacia los márgenes, 0-aristada; pálea elíptica a oblonga, 3 a 4 mm de largo, ápice agudo o acuminado, escabrosa en la carina; estambres 6, anteras ca. 3 mm de largo. **Frutos** no observados.

Distribución: en regiones tropicales de América y África. En América se conoce de Estados Unidos de América, México (Campeche, Chiapas, Ciudad de México, Chiapas, Durango, Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Tabasco, Veracruz), Centroamérica, Sudamérica y Caribe.

Ejemplares examinados: Municipio Tixtla de Guerrero: El Durazno, *U. González 1243* (MEXU).

Altitud: 1900.
Tipos de vegetación: vegetación acuática.
Fenología: florece y fructifica en octubre.
Usos: forraje.

Discusión: esta especie puede distinguirse de las demás especies mexicanas de *Leersia* por sus flósculos con seis estambres.

En cuanto a su estado de conservación, se sugiere considerarla sin datos suficientes (DD) para ser evaluada en la entidad, de acuerdo con los criterios de la UICN.

ORYZA L., Sp. Pl. 1: 333. 1753.

Padia Moritzi, Syst. Verz. 1842-1844: 103. 1845.

Porteresia Tateoka, Bull. Natl. Sci. Mus. 8: 406. 1965.

Especie tipo: *Oryza sativa* L.

Hierbas cespitosas o rizomatosas; anuales o perennes; hermafroditas. **Tallos** postrados o decumbentes a erectos, teretes, simples o ramificados, nudos glabros, a veces los inferiores enraizando, entrenudos fistulosos, glabros. **Hojas** distribuidas a lo largo de los tallos; vainas con aurículas; lígulas internas glabras o ciliadas; pseudopecíolos ausentes;


MA FERNANDA A.E.



102°
101°
100°
99°
98°
18°
17°
OCÉANO PACÍFICO
400
1200
2000

Ejemplares examinados: Municipio Acapulco de Juárez: 4 km al O de km Cuarenta y dos, 37 km al N de Acapulco, *S.D. Koch et al. 792030* (CHAPA, IEB). **Municipio Copala:** Las Salinas, *O. Tornez s.n.* (CHAPA, IEB). **Municipio General Canuto A. Neri:** El Cascalote, *S. Martínez 7* (CHAP).

Altitud: 6 a 600 m.
Tipo de vegetación: vegetación subacuática.
Fenología: florece y fructifica de julio a noviembre.
Usos: forraje.

Discusión: esta especie se registra como escasa en los ejemplares examinados. Debido a la reducción de los hábitats en los que prospera, se sugiere considerarla vulnerable a la extinción (VU) en la entidad.

ORYZA SATIVA L., Sp. Pl. 1: 333. 1753. Tipo: India, habitat forte in Aethiopia, colitur in Indiae paludosis, *Anónimo s.n.* (Lectotipo: LINN, LINN-460.1!), designado por Duistermaat, (1987).

Nombre común: arroz.

Hierbas cespitosas; hasta 1.5 de alto; anuales. **Tallos** erectos, 2 a 5 mm de diámetro, entrenudos más cortos o más largos que las vainas. **Hojas** con vainas glabras, aurículas glabras; lígulas internas 7 a 30 mm de largo, glabras; láminas angostamente lanceoladas, hasta 60 cm de largo, 6 a 15 mm de ancho, glabras, a veces escabriúsculas en ambas superficies. **Sinflorescencias** (9) 15 a 30 cm de largo, ramas adpresas a ascendentes, las inferiores solitarias o verticiladas, portando espiguillas desde la base. **Espiguillas** elípticas a oblongas, 7 a 10 mm de largo, adpresas al raquis de las ramas; generalmente no desarticulándose en la madurez; pedicelos 2 a 4 mm de largo. **Flósculos** inferiores con lemas 1.5 a 4 mm de largo, ápice agudo, glabras. **Flósculo superior** con lema elíptica a oblonga, 7 a 10 mm de largo, ápice agudo, a veces apiculado, coriácea, híspida en la carina, escabriúscula hacia el margen, 0 a 1-aristada, arista recta, hasta 70 mm de largo; pálea elíptica a oblonga, 7 a 10 mm de largo, ápice agudo, coriácea, híspida en la carina; anteras ca. 2.5 mm de largo. **Frutos** fusiformes a elipsoidales, 4.5 a 8 mm de largo.

Distribución: nativa de Asía, ampliamente cultivada en el mundo. En América se conoce de Estados Unidos de América, México (Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán), Centroamérica, Sudamérica y Caribe.

Altitud: 0 a 900 m (Herrera y Peterson, 2013).
Tipos de vegetación: cultivada y vegetación secundaria.

Fenología: no se conoce en el área de estudio.

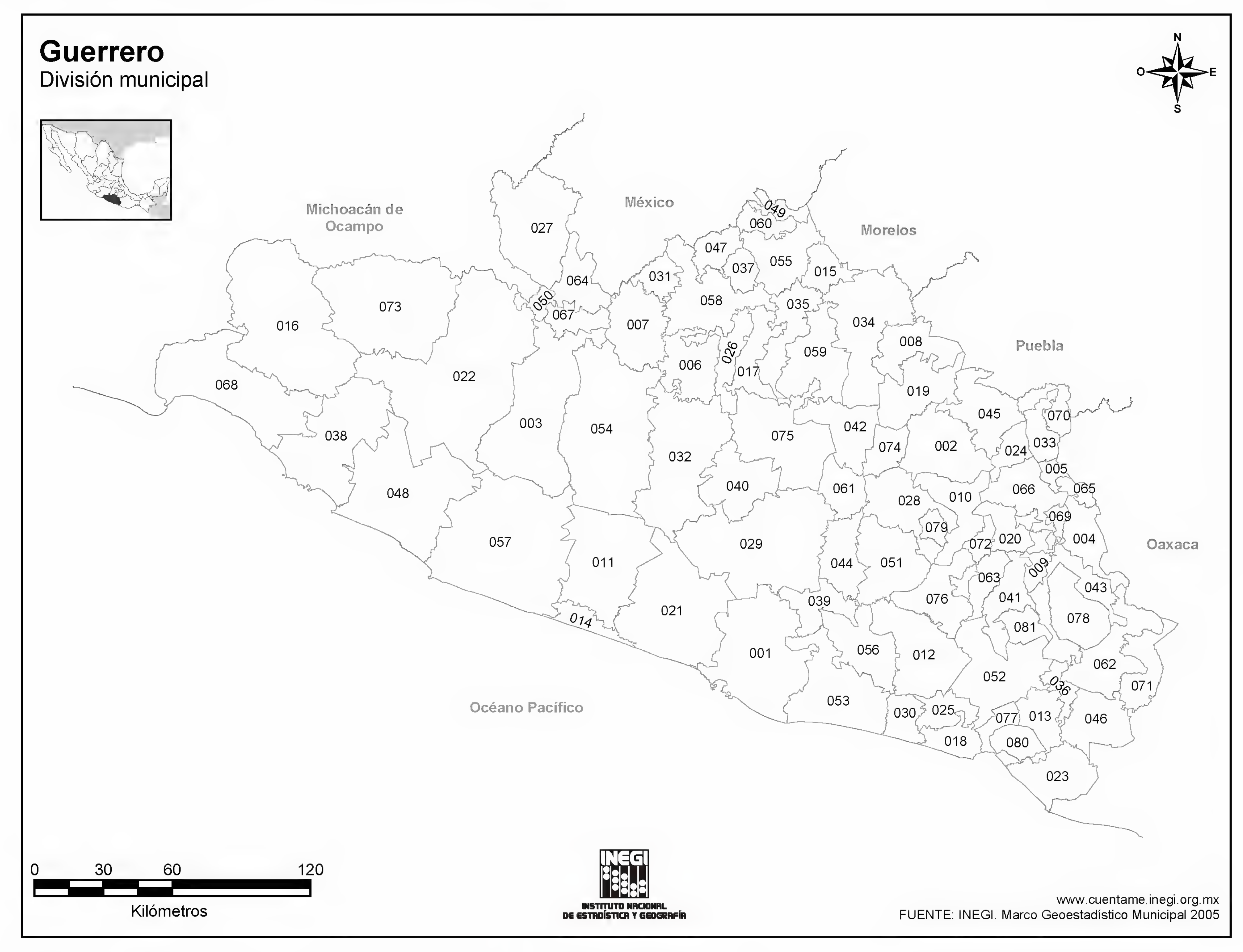
Usos: se registra su uso alimenticio, forraje, fabricación de cremas, escobas y papel; medicinal para afecciones de la piel, anginas inflamadas, conjuntivitis, disentería e inflamación intestinal (Mejía-Saulés y Dávila, 1992).

Discusión: se ha registrado el cultivo de arroz en Guerrero y su presencia en el estado es reportado por Beetle *et al.* (1995); sin embargo, no se encontraron ejemplares de herbario recolectados en el estado, por lo que la descripción está basada en ejemplares del estado de Morelos y literatura. Se sabe que esta especie a veces escapa de cultivo (Pohl y Davidse, 1994).

En cuanto a su estado de conservación, puede considerarse de preocupación menor (LC) debido a su condición de planta cultivada.

Agradecimientos

A la M. en C. Rosa María Fonseca por el apoyo recibido para la elaboración del presente trabajo. A los encargados de los herbarios CHAP, CHAPA, ENCB, FCME, IEB, MEXU, UAGC y UAMIZ por las facilidades para la consulta de sus colecciones. A Fernanda Arévalo por la realización de las ilustraciones de *Cortaderia selloana* y *Oryza latifolia*. A los revisores de este fascículo por las observaciones que permitieron mejorarlo.



FUENTE: INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010.
INEGI. Catálogo de claves de entidades federativas, municipios y localidades.

001 Acapulco de Juárez
002 Ahuacuotzingo
003 Ajuchitlán del Progreso
004 Alcozauca de Guerrero
005 Alpoyeca
006 Apaxlta de Castrejón
007 Arcelia
008 Atenengo del Río
009 Atlamajalcingo del Monte
010 Atlixtac
011 Atoyac de Álvarez
012 Ayutla de los Libres
013 Azoyú
014 Benito Juárez (San Jerónimo de Juárez)
015 Buenavista de Cuéllar
016 Coahuayutla de José María Izazaga
017 Cocula
018 Copala
019 Copalillo
020 Copanatoyac
021 Coyuca de Benítez
022 Coyuca de Catalán
023 Cuajinicuilapa
024 Cualac
025 Cuautepec
026 Cuetzala del Progreso
027 Cutzamala de Pinzón
028 Chilapa de Álvarez
029 Chilpancingo de los Bravo
030 Florencio Villareal (Cruz Grande)
031 General Canuto A. Neri
032 Gral. Heliodoro Castillo (Tlacotepec)
033 Humaxtitlán
034 Huitzuco de los Figueroa
035 Iguala de la Independencia
036 Igualapa
037 Ixcateopan de Cuauhtémoc
038 Zihuatanejo de Azueta (José Azueta)
039 Juan R. Escudero (Tierra Colorada)
040 Leonardo Bravo (Chichihualco)
041 Malinaltepec
042 Mártir de Cuilapan
043 Metlatónoc
044 Mochitlán
045 Olinalá
046 Ometepec
047 Pedro Ascencio Alquisiras
048 Petatlán
049 Pilcaya
050 Pungarabato
051 Quechultenango
052 San Luis Acatlán
053 San Marcos
054 San Miguel Totolapan
055 Taxco de Alarcón
056 Tecoanapa
057 Técpan de Galeana
058 Teloloapan
059 Tepecocuilco de Trujano
060 Tetipac
061 Tixtla de Guerrero
062 Tlacoachistlahuaca
063 Tlacoapa
064 Tlalchapa
065 Tlalixtaquilla de Maldonado
066 Tlapa de Comonfort
067 Tlapehuala
068 La Unión de Isidoro Montes de Oca
069 Xalpatláhuac
070 Xochihuehuetlán
071 Xochistlahuaca
072 Zapotitlán Tablas
073 Zirándaro de los Chávez
074 Zitlala
075 Eduardo Neri (Zumpango del Río)
076 Acatepec
077 Marquelia
078 Cochoapa el Grande
079 José Joaquín de Herrera
080 Juchitán
081 Iliatenco

Fascículos ya publicados de **FLORA DE GUERRERO**

Flora de Guerrero
No. 72
DANTHONIOIDEAE Y ORYZOIDEAE (POACEAE)

Editado por la
FACULTAD DE CIENCIAS de la
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

Se terminó de imprimir el 20 de octubre de 2016
en los talleres de la Coordinación de Servicios Editoriales
de la Facultad de Ciencias de la UNAM.
Circuito exterior s/n, Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán,
C. P. 04510, México, Distrito Federal.

Se imprimieron 150 ejemplares
en papel cultural de 90 grs.
En su composición se utilizó la fuente:
Times New Roman de 9.5, 10.5 y 12 puntos de pica.
Tipo de impresión digital.

La edición estuvo al cuidado de Patricia Magaña Rueda.

FLORA DE GUERRERO

JAIME JIMÉNEZ / ROSA MARÍA FONSECA / MARTHA MARTÍNEZ / editores

Se presenta la segunda parte de la revisión taxonómica de las gramíneas, familia Poaceae, que incluye las subfamilias Danthonioideae y Oryzoideae, representadas en Guerrero por una y tres especies respectivamente. Entre ellas está la muy familiar *Cortaderia selloana,* conocida como cola de coyote y pasto de las pampas, utilizada ampliamente como planta ornamental (en la portada); dos especies que se utilizan como forraje: *Leersia hexandra* y *Oryza latifolia,* y *Oriza sativa* (el arroz) cuyos usos, aparte del alimentario, son variados ya que se emplea también como forraje y en la fabricación de cremas, escobas y papel; tiene uso medicinal para afecciones de la piel, anginas inflamadas, conjuntivitis, disentería e inflamación intestinal.

La serie **FLORA DE GUERRERO** representa un esfuerzo por dar a conocer de manera formal y sistematizada la riqueza que alberga el estado. Consta de fascículos elaborados por taxónomos especialistas en diferentes grupos de plantas, que incluyen la descripción botánica de las familias, géneros y especies, así como mapas con la distribución geográfica dentro del estado, claves para la ubicación taxonómica de los taxa, y láminas que ilustran las características de las especies representativas.

72







UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CIENCIAS
LABORATORIO DE PLANTAS VASCULARES